

## **BAB IV**

### **HASIL PENELITIAN**

#### **A. Deskripsi Data**

Dalam pengumpulan data pada penelitian ini, penulis melakukan tahapan - tahapan sebagai berikut :

##### **1. Tahap Persiapan**

- a. Persiapan administrasi, yaitu mendapatkan surat pengantar penelitian dari Kepala BAAK Universitas Negeri Jakarta yang ditujukan kepada Ketua RT 04 / RW 04 di Pulau Pramuka Kepulauan Seribu.
- b. Disamping hal-hal tersebut di atas, penulis terlebih dahulu menyusun rencana pelaksanaan penelitian yang meliputi :
  - Mempersiapkan instrumen tes berupa soal yang terdiri dari butir-butir pertanyaan yang akan disebar ke Wisatawan Pulau Pramuka Kepulauan Seribu.

##### **2. Tahap Pelaksanaan**

Butir-butir pertanyaan yang telah mendapat persetujuan dari dosen pembimbing, dan syarat-syarat penelitian yang diperlukan telah penulis penuhi, selanjutnya penulis melakukan langkah-langkah sebagai berikut :

- a. Penyebaran soal kepada Wisatawan Pulau Pramuka Kepulauan Seribu. yang dilaksanakan pada tanggal 24 dan 25 Desember

2015.

- b. Pengumpulan soal dan melakukan pemeriksaan hasil jawaban wisatawan. Lembaran jawaban tersebut dikategorikan dalam bentuk, yaitu :

- Lembaran yang sah ; Lembaran ini berisikan jawaban-jawaban.

Lembaran yang diikuti sertakan dalam pengolahan data adalah lembaran - lembaran jawaban yang sah saja.

Setelah penulis mengadakan pemeriksaan terhadap lembaran-lembaran jawaban dari para wisatawan tersebut, ternyata semua lembaran jawaban dianggap sah. Ini berarti semua hasil soal yang disebar, masuk dalam pengolahan data.

- c. Mengadakan perhitungan data dengan berpedoman pada kriteria perhitungan yang telah ditentukan.

## **B. Pengolahan Data**

Dalam pengolahan data pada penelitian ini, setiap butir pertanyaan yang terdiri dari jawaban : a, b, c dan d, yang dijawab oleh wisatawan akan di beri nilai pada setiap jawaban, jika benar diberi nilai 1 dan jika salah diberi nilai 0. Dalam pengolahan data hasil penyebaran soal kepada Wisatawan Pulau Pramuka Kepulauan Seribu , penulis melakukan langkah - langkah penyelesaian sebagai berikut :

1. Data yang telah masuk berdasarkan soal, disusun dan ditabulasikan sehingga akan diperoleh jawaban yang valid.

2. Menghitung persentase jawaban benar dan salah dalam tiap butir pertanyaan dengan menggunakan rumus skor yaitu :

$$\frac{X}{N} \times 100\%$$

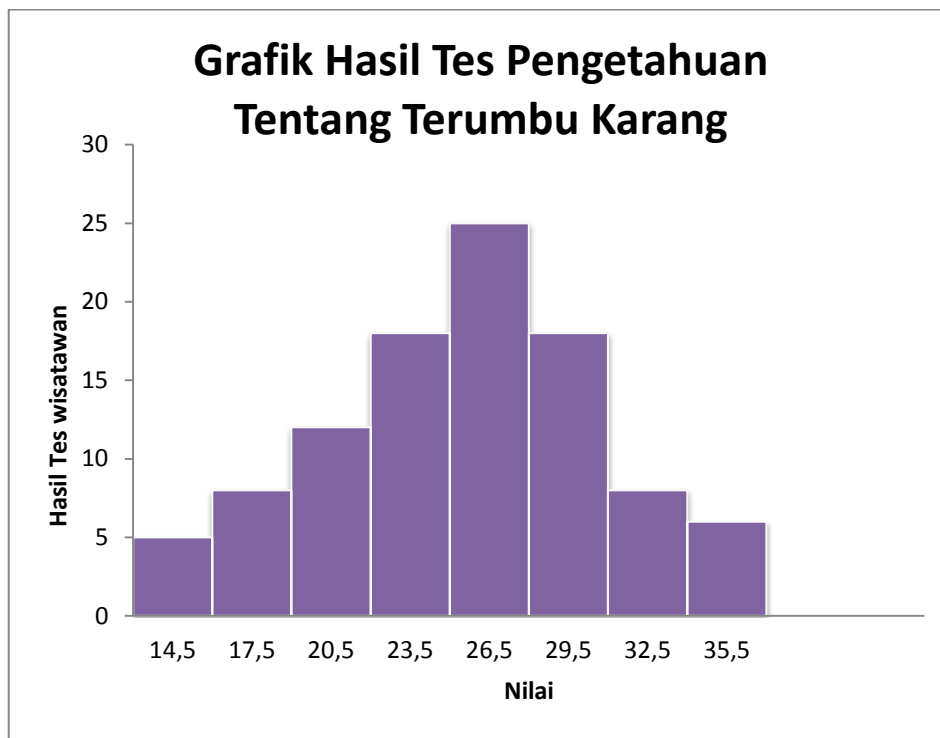
3. Menginterpretasikan tiap butir pertanyaan berdasarkan hasil persentase jawaban benar dan salah tiap butir pertanyaan.
4. Menginterpretasikan tiap dimensi pertanyaan dengan memperhatikan persentase tiap dimensi dari pertanyaan yang ditunjukkan kepada wisatawan, yaitu dilihat dari isi dan maksud tiap pertanyaan yang diajukan kepada setiap wisatawan.

### C. Analisis data

Hasil penelitian tentang Pengetahuan Tentang Ekosistem Terumbu Karang Pada Penyelam *Snorkeling* di Pulau Pramuka Kepulauan Seribu disajikan dalam bentuk tabel dan grafik histogram sebagai berikut :

Tabel 3. Distribusi hasil tes pengetahuan tentang terumbu karang

No	Nilai interval	F	%
1	12 – 14	5	5
2	15 – 17	8	8
3	18 – 20	12	12
4	21 – 23	18	18
5	24 - 26	25	25
6	27 – 29	18	18
7	30 – 32	8	8
8	33 – 35	6	6
Jumlah		100	-



Gambar 8. Grafik Histogram hasil tes pengetahuan tentang terumbu karang

Tabel 4. Skor Persentase Jawaban Tiap Butir Pertanyaan

Indikator	Pertanyaan	Jawaban			
		Benar		Salah	
		N	%	N	%
a. Terumbu Karang Tepi atau Pantai (Fringing Reef)	Gambar di bawah ini adalah jenis terumbu karang ?	79	79%	21	21%
	Apa nama lain dari terumbu karang tepi/pantai ?	92	92%	8	8%
b. Terumbu Karang	Gambar di bawah	72	72%	28	28%

Penghalang (Barrier Reef)	ini adalah jenis terumbu karang?				
	Apa nama lain dari terumbu karang penghalang ?	79	79%	21	21%
c. Terumbu karang cincin (Atol)	Apa nama lain dari terumbu karang cincin ?	83	83%	17	17%
	Tipe terumbu karang yang berbentuk cincin atau seperti tapak kuda adalah tipe jenis terumbu karang ?	65	65%	35	35%
d. Karang bentuk padat (Massive)	Gambar di bawah ini adalah jenis karang ?	68	68%	32	32%
	Ciri-ciri bentuk karang padat adalah?	75	75%	25	25%
e. Karang bentuk bercabang (Branching)	Gambar di bawah ini adalah jenis karang ?	69	69%	31	31%
	Ciri-ciri bentuk karang bercabang adalah ?	58	58%	42	42%

f. Karang bentuk meja (Tabulate)	Gambar di bawah ini adalah jenis karang ?	55	55%	45	45%
	Ciri-ciri bentuk karang meja adalah ?	50	50%	50	50%
g. Karang bentuk jamur (Mushroom)	Gambar di bawah ini adalah jenis karang ?	57	57%	43	43%

	Ciri-ciri bentuk karang jamur adalah ?	78	78%	22	22%
h. Karang bentuk kerak (Encrusting)	Gambar di bawah ini adalah jenis karang ?	68	68%	32	32%
	Ciri-ciri bentuk karang kerak adalah ?	81	81%	19	19%
a. Fungsi terumbu karang bagi alam	Salah satu fungsi terumbu karang adalah ?	84	84%	16	39,66%
	Salah satu fungsi lain terumbu karang bagi alam adalah ?	84	84%	16	43,10%
b. Fungsi terumbu karang bagi manusia	Salah satu fungsi terumbu karang, kecuali ?	46	46%	54	54%
	Salah satu fungsi terumbu karang bagi masyarakat sekitar adalah ?	75	75%	25	25%
c. Manfaat terumbu karang bagi alam	Apakah manfaat terumbu karang	83	83%	17	17%

	bagi biota laut ?				
d. Manfaat terumbu karang bagi manusia	Apakah manfaat terumbu karang dalam kehidupan manusia ?	71	71%	29	29%

a. Faktor alam	Apa yang menyebabkan karang mengalami pemutihan?	71	71%	29	29%
	Berikut predator yang mampu merusak koloni karang adalah ?	75	75%	25	25%
	Berikut adalah yang bukan penrusakan ekosistem terumbu karang ?	64	64%	36	36%
b. Faktor Manusia	Salah satu yang menyebabkan kerusakan karang adalah ?	59	59%	41	41%
	Faktor-faktor apa sajakah yang dapat merusak terumbu karang ?	64	64%	36	36%
	Mengambil terumbu karang	62	62%	38	38%



	untuk dibawa pulang adalah tindakan yang ?				
a. Ekosistem terumbu karang	Apakah yang dimaksud dengan ekosistem ?	59	59%	41	41%
	Terdiri dari apa sajakah ekosistem yang ada di laut ?	67	67%	33	33%
b. Pengetahuan tentang terumbu karang	Terumbu karang adalah ?	42	42%	58	58%
	Terumbu karang adalah sumber daya alam yang dapat ?	84	84%	16	16%
	Apa pengertian eksploitasi terumbu karang ?	50	50%	50	50%
	Berapakah suhu ideal bagi terumbu karang ?	68	68%	32	32%
	Menjaga dan melestarikan terumbu karang merupakan tanggung jawab ?	67	67%	33	33%

#### D. Interpretasi Data

Interpretasi data hasil tes Pengetahuan Tentang Terumbu Karang tiap butir soal sesuai jawaban dari responden sebagai berikut :

Tabel 5. Interpretasi data hasil tes pengetahuan tentang terumbu karang

Nomor Pertanyaan	Interpretasi Jawaban
1	Sebanyak 84 wisatawan atau 84% wisatawan mengetahui salah satu fungsi terumbu karang bagi alam, dan sisanya sebanyak 16 wisatawan atau 16% wisatawan belum mengetahui fungsi terumbu karang bagi alam
2	Sebanyak 79 wisatawan atau 79% wisatawan telah mengetahui jenis terumbu karang tepi atau pantai, sisanya 21% wisatawan atau 21% wisatawan belum mengetahui jenis terumbu karang tepi atau pantai.
3	Sebanyak 84 wisatawan atau 84% wisatawan telah mengetahui fungsi lain dari terumbu karang bagi alam, dan sisanya 16 wisatawan atau 16% wisatawan belum mengetahui fungsi lain terumbu karang bagi alam.
4	Sebanyak 92 wisatawan atau 92% wisatawan mengetahui nama lain atau latin dari terumbu karang tepi atau pantai, sisanya 8 wisatawan atau 8% wisatawan belum mengetahui nama lain atau nama latin dari terumbu karang tepi atau pantai.

5	Sebanyak 46 wisatawan atau 46% wisatawan telah mengetahui yang bukan fungsi dari terumbu karang, sisanya 54 wisatawan atau 54% wisatawan belum mengetahui yang bukan fungsi dari terumbu karang.
6	Sebanyak 72 wisatawan atau 72% wisatawan telah mengetahui jenis terumbu karang penghalang, sisanya 28 wisatawan atau 28% belum mengetahui jenis terumbu karang penghalang.
7	Sebanyak 75 wisatawan atau 75% wisatawan telah mengetahui fungsi terumbu karang bagi masyarakat sekitar pulau, sisanya 25 wisatawan atau 25% wisatawan belum mengetahui fungsi terumbu karang bagi masyarakat sekitar pulau.
8	Sebanyak 79 wisatawan atau 79% wisatawan telah mengetahui nama lain atau latin dari terumbu karang penghalang, sisanya 21 wisatawan atau 21% wisatawan belum mengetahui nama lain atau nama latin dari terumbu karang penghalang.
9	Sebanyak 83 wisatawan atau 83% wisatawan telah mengetahui manfaat terumbu karang bagi biota yang ada di laut, dan sisanya 17 wisatawan atau 17% wisatawan belum mengetahui manfaat terumbu karang bagi biota yang ada di laut.

10	Sebanyak 83 wisatawan atau 83% wisatawan telah mengetahui nama lain atau latin dari terumbu karang cincin, dan sisanya 17 wisatawan atau 17% wisatawan belum mengetahui nama lain atau latin dari terumbu karang cincin.
11	Sebanyak 71 wisatawan atau 71% wisatawan sudah mengetahui manfaat terumbu karang bagi kehidupan manusia, sisanya 29 wisatawan atau 29% wisatawan belum mengetahui manfaat terumbu karang bagi kehidupan manusia.
12	Sebanyak 65 wisatawan atau 65% wisatawan telah mengetahui bahwa atol adalah tipe atau jenis terumbu karang yang berbentuk cincin, dan sisanya 35 wisatawan atau 35% wisatawan belum mengetahui tipe atau jenis terumbu karang cincin.
13	Sebanyak 71 wisatawan atau 71% wisatawan telah mengetahui apa yang menyebabkan karang mengalami pemutihan, sisanya 29 wisatawan atau 29% wisatawan belum mengetahui apa yang menyebabkan karang mengalami pemutihan.
14	Sebanyak 68 wisatawan atau 68% wisatawan telah mengetahui jenis karang bentuk padat (massive), sisanya 32 wisatawan atau 32% wisatawan belum mengetahui jenis karang bentuk padat (massive).

15	Sebanyak 75 wisatawan atau 75% wisatawan telah mengetahui bahwa bulu babi dan bintang laut adalah predator yang mampu merusak koloni karang, sisanya 25 wisatawan atau 25% wisatawan belum mengetahui bahwa bulu babi dan bintang laut adalah koloni yang mampu merusak karang
16	Sebanyak 75 wisatawan atau 75% wisatawan telah mengetahui ciri-ciri bentuk karang padat, sisanya 25 wisatawan atau 25% wisatawan belum mengetahui ciri-ciri bentuk karang padat.
17	Sebanyak 64 wisatawan atau 64% wisatawan telah mengetahui bahwa menanam tumbuhan mangrove bukanlah pengerusakan ekosistem terumbu karang, sisanya 36 wisatawan atau 36% wisatawan belum mengetahui bahwa menanam tumbuhan mangrove bukanlah pengerusakan ekosistem terumbu karang.
18	Sebanyak 69 wisatawan atau 69% wisatawan telah mengetahui jenis karang bentuk bercabang (branching). Sisanya 31 wisatawan atau 31% wisatawan belum mengetahui jenis karang bentuk bercabang (branching).
19	Sebanyak 59 wisatawan atau 59% wisatawan telah mengetahui penangkapan ikan secara berlebihan adalah faktor manusia yang menyebabkan kerusakan terumbu

	karang. Sisanya 41 wisatawan atau 41% wisatawan belum mengetahui penangkapan ikan secara berlebihan adalah faktor manusia yang menyebabkan kerusakan terumbu karang.
20	Sebanyak 58 wisatawan atau 58% wisatawan telah mengetahui ciri-ciri bentuk karang bercabang (branching). Sisanya 42 wisatawan atau 42% wisatawan belum mengetahui ciri-ciri dari bentuk karang bercabang (branching).
21	Sebanyak 64 wisatawan atau 64% wisatawan telah mengetahui faktor-faktor apa sajakah yang dapat merusak terumbu karang. Sisanya 36 wisatawan atau 36% wisatawan belum mengetahui faktor-faktor apa sajakah yang dapat merusak terumbu karang.
22	Sebanyak 55 wisatawan atau 55% wisatawan telah mengetahui jenis karang bentuk meja (tabulate). Sisanya 45 wisatawan atau 45% wisatawan belum mengetahui jenis karang bentuk meja (tabulate).
23	Sebanyak 62 wisatawan atau 62% wisatawan telah mengetahui bahwa mengambil terumbu karang untuk di bawa pulang adalah hal yang di larang, Sisanya 38 wisatawan atau 38% wisatawan belum mengetahui bahwa mengambil terumbu karang untuk di bawa pulang adalah

	hal yang di larang.
24	Sebanyak 50 wisatawan atau 50% wisatawan telah mengetahui ciri-ciri bentuk karang meja (tabulate). Sisanya 50 wisatawan atau 50% wisatawan belum mengetahui ciri-ciri bentuk karang meja (tabulate).
25	Sebanyak 59 wisatawan atau 59% wisatawan telah mengetahui ekosistem adalah system ekologi tak terpisahkan antara makhluk hidup dan lingkunganya. Sisanya 41 wisatawan atau 41% wisatawan belum mengetahui apa itu ekosistem.
26	Sebanyak 57 wisatawan atau 57% wisatawan telah mengetahui jenis karang bentuk jamur (mushroom). Sisanya 43 wisatawan atau 43% wisatawan belum mengetahui jenis karang bentuk jamur (mushroom).
27	Sebanyak 67 wisatawan atau 67% wisatawan telah mengetahui semua makhluk hidup yang ada di laut adalah bagian dari ekosistem yang ada di laut, Sisanya 33 wisatawan atau 33% wisatawan belum mengetahui tentang apa saja ekosistem yang ada di laut.
28	Sebanyak 78 wisatawan atau 78% wisatawan telah mengetahui ciri-ciri karang bentuk jamur, Sisanya 22 wisatawan atau 22% wisatawan belum mengetahui ciri-ciri karang bentuk jamur

29	Sebanyak 42 wisatawan atau 42% wisatawan telah mengetahui apa itu terumbu karang, Sisanya 58 wisatawan atau 58% wisatawan belum mengetahui apa itu terumbu karang.
30	Sebanyak 68 wisatawan atau 68% wisatawan telah mengetahui jenis karang bentuk kerak (encrusting). Sisanya 32 wisatawan atau 32% wisatawan belum mengetahui jenis karang bentuk kerak (encrusting).
31	Sebanyak 84 wisatawan atau 84% wisatawan telah mengetahui bahwa terumbu karang adalah sumber daya alam yang dapat pulih kembali dengan waktu yang sangat lama. Sisanya 16 wisatawan atau 16% wisatawan belum mengetahui bahwa bahwa terumbu karang adalah sumber daya alam yang dapat pulih kembali dengan waktu yang sangat lama.
32	Sebanyak 81 wisatawan atau 81% wisatawan telah mengetahui ciri-ciri bentuk karang kerak (encrusting), Sisanya 19 wisatawan atau 19% wisatawan belum mengetahui ciri-ciri bentuk karang kerak (encrusting).



33	Sebanyak 50 wisatawan atau 50% wisatawan telah mengetahui pengambilan sumber daya terumbu karang untuk di pakai atau di pergunakan untuk keperluan manusia adalah pengertian dari eksploitasi terumbu karang. Sisanya 50 wisatawan atau 50% wisatawan belum mengetahui pengertian dari eksploitasi terumbu karang.
34	Sebanyak 68 wisatawan atau 68% wisatawan telah mengetahui bahwa $23^{\circ}$ - $25^{\circ}$ adalah suhu ideal bagi terumbu karang, Sisanya 32 wisatawan atau 32% wisatawan belum mengetahui bahwa $23^{\circ}$ - $25^{\circ}$ adalah suhu ideal bagi terumbu karang.
35	Sebanyak 67 wisatawan atau 67% wisatawan telah mengetahui menjaga dan melestarikan terumbu karang adalah tanggung jawab semua orang yang peduli dengan alam. Sisanya 33 wisatawan atau 33% wisatawan belum mengetahui melestarikan dan menjaga terumbu karang adalah tanggung jawab semua orang yang peduli dengan alam.

Tabel 6. Interpretasi jawaban responden pada setiap dimensi

No	Dimensi	Interpretasi
1	Jenis terumbu karang	Wisatawan lokal mengetahui dari 3 jenis tipe terumbu karang yaitu terumbu karang tepi/pantai (fringing reef), terumbu karang penghalang (barrier reef) dan terumbu karang cincin (atol). Lebih dari 50% juga wisataawan lokal telah mengetahui berbagai macam jenis karang dan ciri-ciri karang tersebut.. Dapat disimpulkan bahwa sebanyak 70,56% wisataawan lokal mengetahui jenis terumbu karang.
2	Fungsi dan manfaat terumbu karang	Wisatawan lokal mengetahui fungsi terumbu karang bagi manusia dan fungsi terumbu karang bagi alam ataupun biota laut. Wisatawan lokal juga mengetahui manfaat terumbu karang untuk manusia dan manfaat terumbu karang bagi alam. Dapat disimpulkan bahwa sebanyak 73,83% wisataawan lokal mengetahui fungsi dan manfaat terumbu karang.
3	Faktor yang menyebabkan kerusakan terumbu karang	Wisatawan lokal cukup mengetahui bahwa pengambilan ikan secara berlebihan adalah kerusakan terumbu karang yang di sebabkan oleh faktor manusia. Dan wisataawan lokal juga

		telah mengetahui bahwa suhu laut sangat berpengaruh terhadap karang yang mengalami pemutihan. Dapat di simpulkan sebanyak 65,83% wisatawan lokal cukup mengetahui bahwa faktor alam dan faktor manusia mempengaruhi kerusakan karang.
4	Pengetahuan tentang terumbu karang	Wisatawan lokal cukup mengetahui dengan pengetahuan tentang pengertian terumbu karang dan ekosistem terumbu karang. Dapat di simpulkan sebanyak 62,42% wisatawan lokal cukup mengetahui pengertian tentang terumbu karang.